C50 SOLUTION

To apply(acronymref|theorem|BS) we formulate a matrix A whose columns are V_1, V_2, V_3, V_4, V_5 Then we row-reduce A. After row-reducing, we obtain

Para aplicar el teorema (acronymref | theorem | BS) formulamos una matriz A cuyas columnas son V_1, V_2, V_3, V_4, V_5 . Despues reducimos por filas la matriz A. Despues de hacer la reduccion obtenemos

From this we have that the pivot columns are $D=\{1,2,3\}$. Thus,

De aqui tenemos que las columnas pivote son $D=\{1,2,3\}$. Por consiguiente

$$T = \{V_1, V_2, V_3\} = \left\{ \begin{bmatrix} 2\\1\\1\\1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1\\-1\\1\\1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1\\2\\3\\3 \end{bmatrix} \right\}$$

is a linearly independent set and $\langle T \rangle = W$. Compare this problem with $\langle \text{acronymref} \mid \text{exercise} \mid \text{LI.M50} \rangle$

es un conjunto linealmente independiente y $\langle T \rangle = W$. Compare este problema con $\langle \text{acronymref} | \text{exercise} | \text{LI.M50} \rangle$

Cotributed by Robert Beezer

Contribuido por Robert Beezer

Traducido por Jose Manuel Tobon